EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

54

ВОЛГО-АХТУБИНСКАЯ ПОЙМА

НИЗОВЬЯ ВОЛГИ

МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА

РЫБА КРАСНОПЕРКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ХОХЛАТАЯ ЧЕРНЕТЬ: НЫРКОВАЯ УТКА

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 54

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, Украина, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы,
тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 44б, г. Киев, 01054
Тираж: 28 000 экз. Сдано в печать: 17.02.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
Е. Д. Краснова 1712–1715, Ю. Е. Веремьев 1716–1717; Л. А. Аксенова 1718–1719.

ФОТОГРАФИИ
Обложка Shutterstock, (вверху слева) GeoPhoto, (в середине слева) Juniors/East News, (внизу слева) Juniors/East News; 1698–1699 GeoPhoto; 1700 (в середине) GeoPhoto, (вверху) FLPA; 1701 GeoPhoto; 1702–1703 (слева вверху) FLPA, (внизу в середине) GeoPhoto, (справа вверху, справа внизу) GeoPhoto, (справа в середине) FLPA; 1704–1705 (слева вверху, внизу в середине, справа вверху, GeoPhoto, (справа в середине) Shutterstock; 1706–1707 (в середине) Shutterstock, (слева вверху) BIOS/East News; 1708 (вверху) Shutterstock, (внизу) Juniors/East News; 1709 (вверху) FLPA, (в середине) Juniors/East News; 1710–1711 (в середине) Juniors/East News, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, (справа в середине) Shutterstock; 1712–1713 FLPA; 1714–1715 FLPA; 1716 FLPA; 1717 Juniors/East News; 1718–1719 (слева вверху) 1717 Juniors/East News, (внизу в середине) FLPA, (справа вверху) FLPA, (справа внизу) Shutterstock; 1720 (вверху) Juniors/East News, (внизу) фотобанк Лори; 1721 Juniors/East News; 1722–1723 (слева вверху) Shutterstock, (внизу в середине) фотобанк Лори, (справа вверху) FLPA; 1724–1725 GeoPhoto; 1726–1727 GeoPhoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1699 Волго-Ахтубинская пойма

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1706 Малая белозубка

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1710 Малая белозубка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1712 Хохлатая чернеть

РЫБЫ
1716 Красноперка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1718 Сальвиния плавающая

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
1720 Медицинская пиявка

ОСОБЫЙ ВИД
1722 Трутовик лакированный

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1724 Ахтуба

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ВОЛГО-АХТУБИНСКАЯ ПОЙМА

Полоска приречной земли между Волгой и ее левой протокой Ахтубой – неповторимый живописный водный лабиринт: солнечный край проток, стариц, плесов, островов, пойменных лесов, лугов и песчаных пляжей. Волга и Ахтуба неразрывно связаны многочисленными водными артериями и образуют одну из величайших речных пойм мира. В ней сохранились абсолютно глухие укромные уголки. Это царство водно-болотной дичи, получившее статус охраны по Рамсарской конвенции.

Многочисленных любителей рыбалки ждет в Волго-Ахтубинской пойме богатый улов.

Волго-Ахтубинская пойма – уникальное природное образование в полупустынной зоне юга России. Этот «оазис жизни» – последний, практически единственный участок долины Волги, сохранивший естественное строение. Пойма выполняет важнейшие биосферные функции планетарного масштаба. Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» создан в 2000 году и имеет комплексный региональный профиль. При этом, как ни стараются защитить сегодня природу поймы, многие специалисты считают, что она находится под угрозой скорого уничтожения. →

НИЖЕ УРОВНЯ МОРЯ

На космическом снимке пойма рек Волги и Ахтубы выглядит как единый зеленый долинный рукав. Большая часть этой территории лежит ниже уровня мирового океана. Топографические отметки поверхностей ее долин в северной части парка составляют –5 м от уровня моря, в южной части –9 м. Эта обширная низменность – древнее русло реки и ее эстуарий, сформировавшиеся всего 7–8 тыс. лет назад, в позднем плейстоцене. Эти угодья лежат на мощной плите древних речных отложений, толщина которой колеблется от 25 до 40 м. Основную часть этих отложений составляет песок. Ширина поймы колеблется от 15 до 30 км.

Черноголовый хохотун - единственный вид крупных чаек, у взрослых особей которых в летнем наряде черная голова .

Краткая характеристика

Общая площадь территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» 153 855,16 га. Экосистема – степь, полупустыня, водно-болотные угодья. Здесь обитает около 30 видов млекопитающих, более 100 видов рыб, 4 вида земноводных, 18 видов пресмыкающихся, более 280 видов птиц. Высших растений – более 780 видов.

Река Ахтуба ранее называлась Сарой и, по дошедшим до нас сведениям, была переименована лишь в XV веке.

Вся пойма делится на две наземные части: 70 % ее территории – это пологая, равнинная внутренняя пойма. Ее надводные участки представляют собой плоские, мелковолнистые и крупноволнистые равнины, слабо выраженные на местности прирусловые валы вдоль рек, проток и стариц. Берега проток и стариц постоянно меняют очертания вследствие размыва русел, накопления отложений и намывания новых отмелей и кос. 30 % территории – это крутосклонные или обрывистые коренные берега. Низменное приречное пространство врезано в них, как в оправу. Надпойменные террасы практически отсутствуют, имеется лишь относительно небольшая первая надпойменная терраса вдоль левого коренного берега. В пойме имеются древние приречные дюны, в которых обнаружены фрагменты керамики бронзового века.

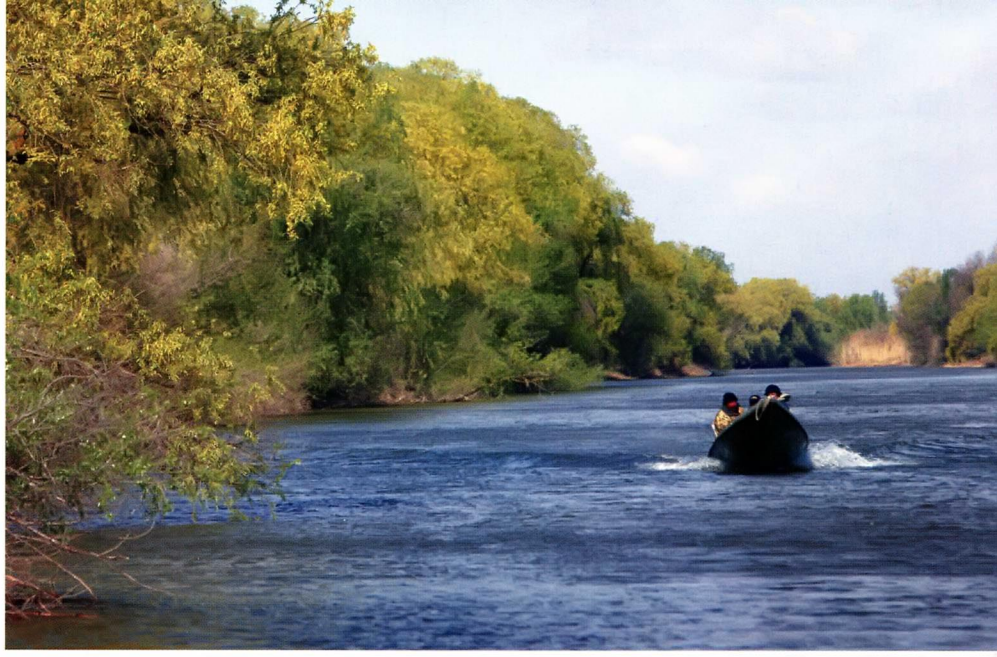
«ЛЕГКИЕ» ПРИВОЛЖСКОЙ ПОЛУПУСТЫНИ

Уникальность поймы во многом состоит в том, что она представляет собой узкую полоску плодородного оазиса в окружении засушливых степных и полупустынных ландшафтов. Совокупность непростых климатических факторов этой зоны позволяет успешно существовать зеленой полосе жизни, служащей окрестным городам, например Волгограду, мощным фактором очищения воздуха и смягчения атмосферных условий. Волго-Ахтубинскую пойму относят к континентальной Восточно-Европейской климатической области, которую можно охарактеризовать как умеренно сухую и очень теплую. По обеспеченности теплом район поймы сравним с субтропическими районами Крыма и Закаспийскими полупустынями. Летом над поймой царят антициклоны, обеспечивающие жару до 40°С. Холодный период года длится с середины ноября до конца марта, но настоящая зима с установлением устойчивого снежного покрова наступает в середине декабря. При средней температуре самого холодного месяца, равной примерно –9°С, в отдельные зимы бывают морозы до –25° и даже до –30°С. Зимой увеличивается облачность, особенно в декабре. К началу весны количество ясных дней резко увеличивается.

Здесь преобладают юго-восточные ветры из пустынных районов Казахстана, и раз в два-три года случаются опасные засухи. Годовое количество осадков в районе Волго-Ахтубинской поймы составляет 310–320 мм, что типично для сухостепно-полупустынной зоны. Тем не менее, за счет более интенсивного испарения относительная влажность в пойме в теплый сезон на 10–12 % выше окружающих степных пространств, что стабилизирует и смягчает климатические условия.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Археологические раскопки 1999 года обнаружили на территории Волго-Ахтубинской поймы ранее неизвестный памятник раннесарматского времени, датируемый III–I вв. до н.э. Учитывая место находок (песчаная дюна), можно предположить, что найденные фрагменты керамики относятся к ритуальным сосудам, которые были установлены при погребении кочевников. Этот археологический объект является первым четко зафиксированным здесь памятником древней культуры.



БЕЗ ВОДЫ – ЗНАЧИТ БЕЗ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

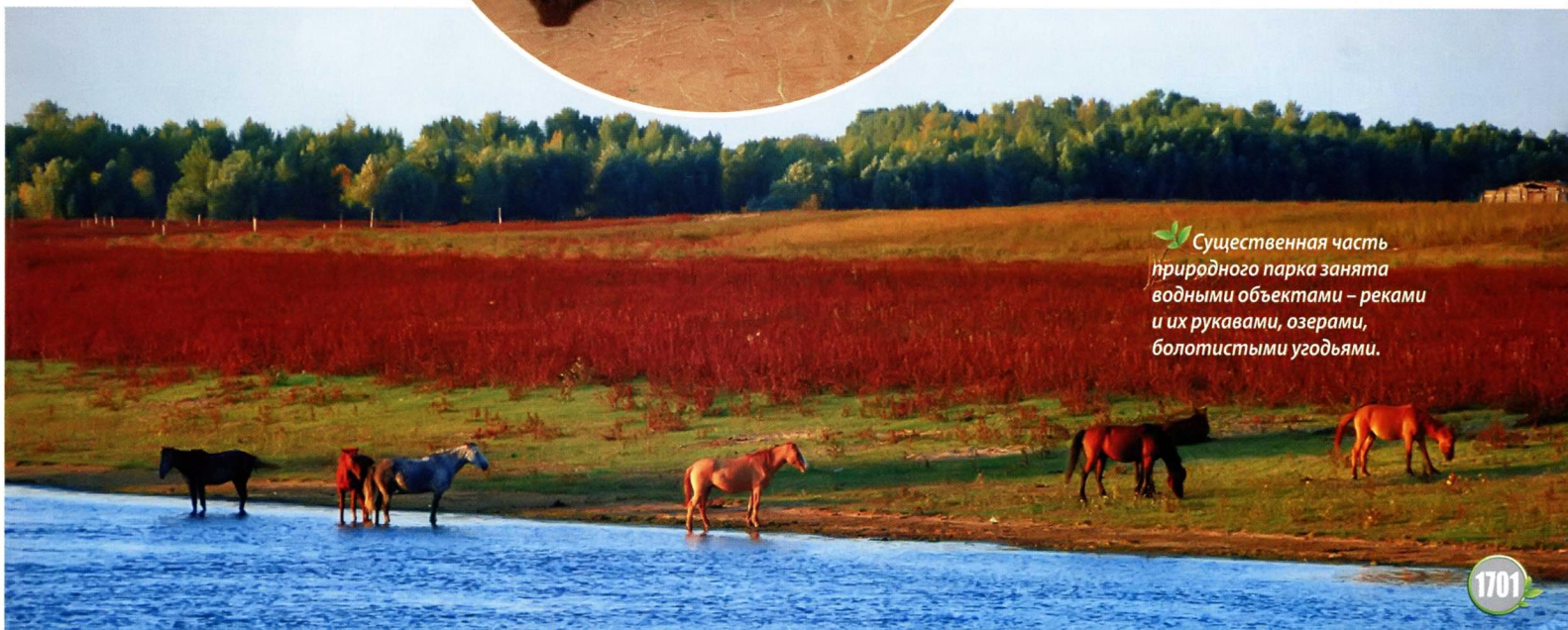
Основа экологического каркаса парка – причудливая водная сеть, состоящая из русел двух главных рек – Волги и Ахтубы – и огромного числа проток, называемых ериками, которые играют главную роль в водном питании поймы. Через эту систему водных трактов заполняются озера, старицы, древние русла. Во время половодья вся эта система местами представляет собой единую водную гладь.

Согласно документам, в число подлежащих охране объектов Государственного водного фонда парка входят: река Волга протяженностью 104 км, река Ахтуба протяженностью 86 км, протока Краснослободский тракт протяженностью 33 км, протока Каширинский тракт протяженностью 117 км. Кроме того, три речных рукава, шесть затонов, пять крупных проток, около 120 мелких ериков. Озер здесь около 200, общей площадью 42 тыс. га (что составляет 30 % от площади парка). В составе территории два болота общей площадью 400 га.

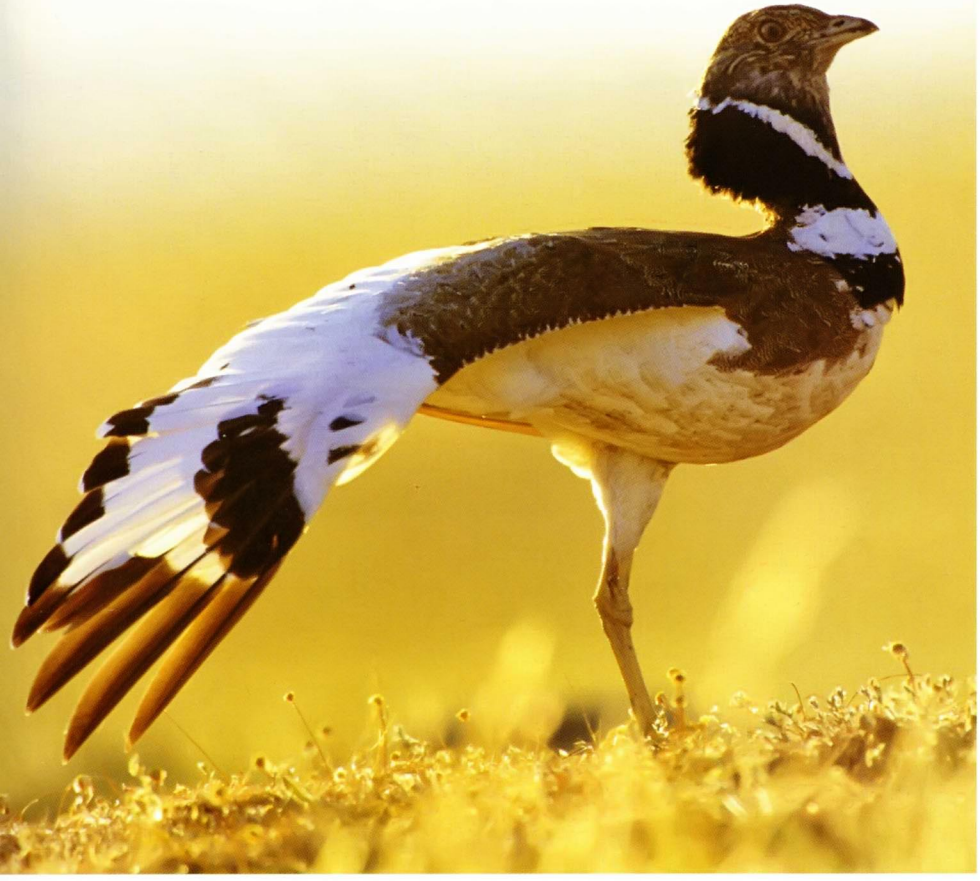
Вверху: считается, что название реки Волга связано с древнеславянским «волога» – влага.

В центре: ежи активны по ночам - выискивают насекомых, гусениц и дождевых червей.

Волжская ГЭС поддерживает судоходный уровень в нижнем течении, смягчает перепады сезонных уровней воды, но регулирование стока приводит к резкому сокращению всех параметров весенних паводков – основы наполнения этого ландшафта жизнью. Лишенные необходимого уровня воды пойменные ерики и озера постепенно заиливаются и пересыхают. Сухая степь и полупустыня отвоевывают очередные территории зеленого приречного оазиса. Это, естественно, влияет и на биоразнообразие поймы. Свой негативный вклад вносят незаконно возводимые местными жителями гидротехнические сооружения – дамбы и пересыпки ериков и проток. Ученые предупреждают, что в ближайшие 10–15 лет пойма перестанет быть поймой и перейдет в режим полустепи. Этот негативный прогноз подтверждают и многочисленные комиссии, в том числе Минприроды РФ.



Существенная часть природного парка занята водными объектами – реками и их рукавами, озерами, болотистыми угодьями.



полевым. В самых сухих местах на высоких гривах пойм встречаются степные виды – полынь понтийская, полынь австралийская, мелколепестник канадский, синеголовник равнинный, пырей ползучий, вейник наземный.

Пойма среднего уровня возвышается над меженью реки на 2–5 м, затопляется полыми водами один раз в два года. Луга поймы среднего уровня представлены разнотравно-пырейными и кострецовыми группировками, в более влажных местообитаниях сообщества формируются при участии ситняга болотного и клубнекамыша. Пойма низкого уровня, возвышающаяся над меженью реки на 1–3 м, ежегодно затапливается примерно на два месяца. Здесь располагаются заливные луга длительного затопления.Типичные виды погруженной водной растительности – рдест гребенчатый, рдест блестящий, сальвиния плавающая, роголистники, элодея канадская, ряска малая, уруть. Недавно обнаружен лотос орехоносный.

Редкие и исчезающие виды растений занесены в Красную книгу: лотос, осока омская, болотник щитолистный, солодка голая, тюльпан Биберштейна, сальвиния плавающая, валериана волжская, марсилия четырехлисточковая, стрелолист, заразиха синеватая, двутычинни-

УРОВЕНЬ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТ СОСТАВ ФЛОРЫ

Флористическое и фитоценотическое своеобразие Волго-Ахтубинской поймы определяется самим существованием столь обширного приречного лугового массива в аридной (засушливой) зоне. Формирование здешней флоры шло по пути приспособления к конкретным условиям глубины и продолжительности ежегодного затопления, срокам паводка и полупустынному режиму послепаводкового периода. Каждый из названных экологических факторов ограничивал набор видов, действуя как фактор отбора.

Благодаря паводкам здесь развиваются преимущественно луговые растительные ассоциации. Уровни пойменных ступеней, которые по-разному заливаются в половодье, – это разные растительные ассоциации.

Наиболее высокие гривы, с песчаными и супесчаными почвами, заливаются примерно раз в десять лет. В северной части поймы участки этого уровня заняты лесами. На пойме с высоким уровнем обычно размещаются дуб, вяз, ясень. Пониженная часть, как правило, занята ивами, которые чаще всего поселяются на откосах берегов ериков, протоков, озер и их стариц. Здесь очень распространены тополя – белый и черный, встречаются два вида ясеня, два вида клена, вяз гладкий, терн, лох узколистный и серебристый, аморфа кустарниковая. Травяной покров этого уровня поймы – это луга с изобилием злаков, осоками, подмаренником, молочаем, солодкой, вьюнком

Вверху: стрепет – близкий родственник дрофы, по размеру он сравним с домашней курицей.

Внизу: в период обильных осенних дождей уровень воды в Волго-Ахтубинской пойме может повышаться на 2 метра.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Площадь водосбора Волги выше поймы, в Волгоградской области составляет около 18580 км², объем годового стока – 251 млн км³. Однако в условиях регулирующего влияния Волжского каскада водохранилищ за три весенних месяца по Волге в районе поймы и дельты проходит в среднем всего лишь 44 % годового стока! Это по-настоящему глобальное вмешательство в жизнь великой реки Евразии, губительное для ее экосистемы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Дубравы – совершенно уникальные, старовозрастные, с особым пойменным экотипом дуба черешчатого. Это последний форпост дуба на юге России. Дубравы – наиболее ценные в хозяйственном, природоохранном, научно-познавательном и эстетическом отношении растительные сообщества. Здешние леса – единственный крупный массив естественных лесов в полупустынной зоне юго-востока европейской части России.

ца. В период цветения лотоса (август-сентябрь) на озере можно увидеть туристов практически со всей страны. Это вызывает понятную тревогу у сотрудников парка: для тех, кто хочет посетить лотосовое озеро, организуются специальные туры и экскурсии.

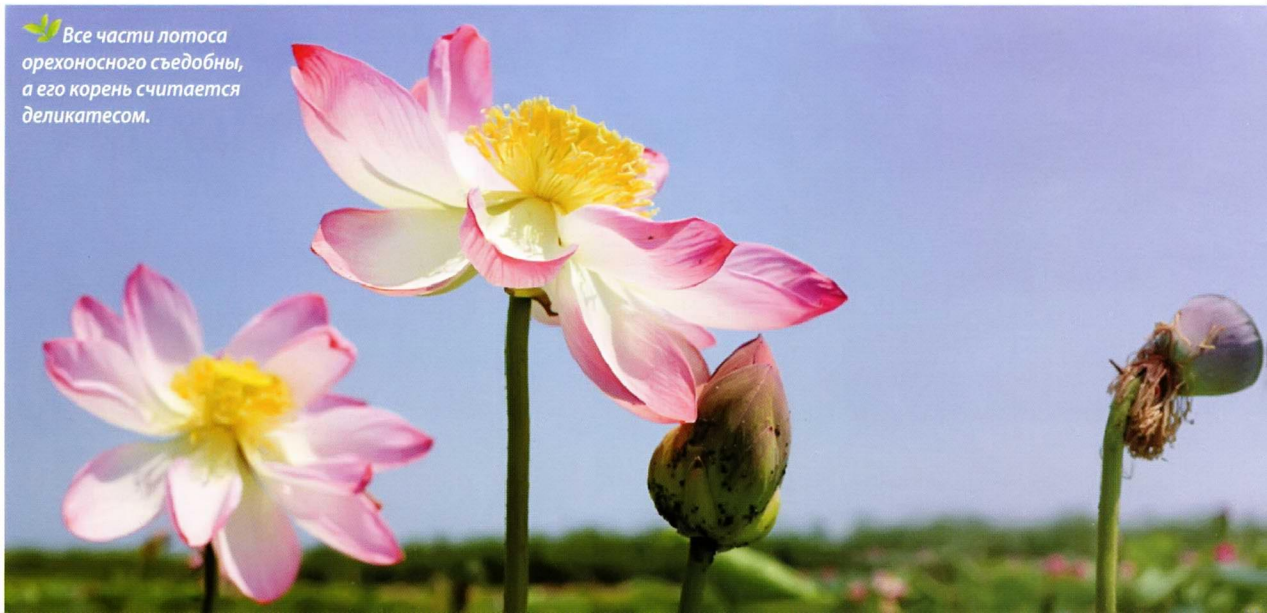
КОЛЮЧИЕ, НО ЦЕЛЕБНЫЕ

Территория парка богата лекарственными растениями. Среди них весьма интересны лох узколистный и лох серебристый. Это древовидные колючие кустарники, которые обладают целым рядом полезных свойств. Из их древесины делают музыкальные инструменты, листья и кора пригодны для дубления и окрашивания кож, из камеди готовят клей. Это хорошие медоносы. Наиболее ценными, с точки зрения народной медицины, являются плоды, хотя в лечебных целях используются также цветки, листья, кора и смола. В плодах содержатся белки и углеводы, дубильные и красящие вещества, органические кислоты, соли фосфора и калия. В листьях присутствуют витамины Е и С, в цветках – эфирное масло.

Вверху: ерик Харабалык сливается с Банным, образуя Митинку, один из рукавов Ахтубы.

В центре: яркие пятна на теле краснобрюхой жерлянки помогают отпугивать хищников.

Свежие листья лоха узколистного можно прикладывать к гнойным ранам, поскольку они ускоряют процесс заживления и снимают воспаление. Отваром из листьев полощут полость рта при стоматите и гингивите. Настои из цветков помогают при гипертонической болезни и заболеваниях верхних дыхательных путей. Родина лоха серебристого – Центральный Китай, где его издавна почитали как магическое растение, омолаживающее и придающее силу. Этот древовидный кустарник достигает четырех метров в высоту и отличается серебристо-металлическим блеском листьев с обратной стороны. Крона этого растения весьма декоративна. Ягоды кустарника проявляют антивирусную и антибактериальную активность, их используют в качестве вяжущего, антигельминтного и седативного (успокоительного) средства. Препараты из них стимулируют работу сердца и предупреждают склероз. Цветки растения нашли употребление в парфюмерной промышленности, из древесины изготавливают различные поделки, из плодов готовят целебные отвары и настои.



Все части лотоса орехоносного съедобны, а его корень считается деликатесом.

ЖИВУЩИЕ У ВОДЫ

Волго-Ахтубинская пойма – это водно-болотные угодья, представляющие собой ключевую орнитологическую территорию международного значения, подлежащую охране по Рамсарской конвенции как место концентрации водно-болотных птиц, в том числе редких. Орнитофауна поймы характеризуется исключительно богатым видовым и экологическим разнообразием (более 80 % от всех наземных позвоночных).

Здесь гнездятся девять видов птиц, занесенных в Красную книгу России: колпица, каравайка, скопа, европейский тювик, авдотка, ходулочник, черноголовый хохотун, филин, орлан-белохвост. В пролетное время и на зимовках встречаются еще четыре вида редких птиц. Пойма служит местообитанием уникального комплекса наземно гнездящихся пернатых. Встречаются золотистая щурка, сизоворонка, удод, зимородок, авдотка, стрепет, фазан, серая куропатка, ряд видов соколов, луней, различных околоводных воробьиных птиц.

Фауна млекопитающих, рептилий, наземных беспозвоночных в пойме очень бедна вследствие почти полного затопления ее в периоды паводков. Здесь встречается четыре вида земноводных: озерная лягушка, краснобрюхая жерлянка, зеленая жаба, чесночница. Из рептилий обычна болотная черепаха, два вида ужей – обыкновенный и водяной, прыткая ящерица. Встречается узорчатый полоз.

Среди хищных млекопитающих самые многочисленные – енотовидные собаки и лисицы.

Вверху: после строительства Волгоградской ГЭС численность севрюги в Волго-Ахтубинской пойме значительно сократилась.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

После зарегулирования стока Волги в 1958 году площадь нерестилищ осетровых сократилась более чем на 3 тыс. га. Сохранилось 20 % естественных нерестилищ осетра, севрюги – 60 %, белуги – 8 %, остальные гряды потеряны.

В 1991–2005 годах 10-кратное снижение численности производителей осетровых привело к уменьшению масштабов естественного воспроизводства этих рыб в многоводные годы в 4,8 раза, в маловодные годы – в 9 раз.

ВСЕРОССИЙСКИЙ РЫБНЫЙ САДОК МОЖЕТ ОПУСТЕТЬ

Один из наиболее драгоценных объектов охраны Волго-Ахтубинской поймы – это последние оставшиеся на Волге наиболее продуктивные естественные нерестилища осетровых площадью 250 га. Они расположены на участке реки от плотины Волгоградского гидроузла до села Черный Яр. Это верхняя и средняя нерестовые зоны, протяженностью 138 км. Всего в коренном русле Волги функционирует 23 нерестилища площадью 374 га и 15 нерестилищ в Ахтубе – 51,5 га.

В настоящее время естественное воспроизводство осетровых в Волге подорвано, сохранение и восстановление его еще возможно, но для этого требуются незамедлительные меры.

Кроме осетровых, за последние полвека в реке изменился состав всего рыбного населения. Несколько видов исчезли совсем: ерш, угорь, шип, большеглазый пузанок, каспийский усач и каспийская кумжа. Стали редкими ранее обычные виды: каспийская минога и волжская многотычинковая сельдь, а также занесенные в Красную книгу России, круглоголовый пузанок, белорыбица, язь, голавль, волжский подуст, пескарь, шемая, берш, ерш, бычок-головач, бычок-каспиосома. Редко встречается налим. Шип, белорыбица и каспийская минога занесены в Европейский Красный список, а белорыбица – и в Красные листы МСОП.

РЕДКАЯ И ВКУСНАЯ

Шемая – очень редкая обитательница низовьев Волги из семейства карповых – более обычна в Азовском и Черноморском бассейнах. Эта замечательная рыбка, по систематике очень близкая к обыкновенной уклейке, своей малочисленностью обязана изысканному вкусу. Шемая, впрочем, значительно крупнее уклейки. Она нередко достигает 25 и даже 32 см и веса до 800 г.

Справа: в некоторых местах ширина Ахтубы достигает 300 метров.

Свое имя шемая получила от персидского названия «шах-маи», что значит «царская рыба». Как говорится, мал золотник, да дорог. Из классической литературы о рыболовстве известно, что в Закавказье снасти для промысла шемаи плелись из шелка. Недаром ее заготовительная цена в старину была выше даже стерляди и других осетровых (без икры). В период нерестовых миграций шемаи наряжаются в брачный наряд: у самцов на голове появляются мелкие шипики, а у самок удлиняется нижняя челюсть, на конце которой вырастает бугорок. После окончания нереста брачный наряд исчезает. К сожалению, в последние годы уловы этой ценной рыбы из-за значительного ухудшения условий естественного размножения резко снизились.

В реках Западной Европы шемая встречается лишь в Дунае, но крайне редко. В озерах Баварии водится близкая к ней форма.

Вес болотной черепахи может достигать полутора килограммов.

УДЕРЖАТЬ ОТ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

Естественный режим паводков Волги и ее притоков сейчас полностью нарушен каскадом волжских водохранилищ, техническими задержками и сбросами воды Волгоградского водохранилища. В настоящее время особенно сильный удар по экологии Волго-Ахтубинской поймы наносится в связи со строительством нового моста через Волгу и застройкой больших территорий поймы коттеджными поселками, которых насчитывается уже более 30. В основном застраиваются бывшие сельскохозяйственные поля, по документам значащиеся как земли для садоводства, огородничества и дачного строительства. На самом же деле строятся полноценные поселки с объек-

Американская норка, называемая также восточной, появилась в нашей стране лишь в 1933 году.

тами инфраструктуры. К тому же поселкам вода, конечно, мешает, и вокруг них начинают строить дамбы, насыпные валы. Огромный ущерб природе наносят также «дикий» туризм и браконьерство. Сотрудники природоохранных организаций рассказывают, что дело доходит иногда до откровенного цинизма – рекламный проспект известной рыболовной базы заманивает посетителей: «Спешите посетить заповедную Волго-Ахтубинскую пойму! Через 10–15 лет от нее уже ничего не останется». Непростая задача парка – удержать баланс интересов и уберечь эти уникальные угодья от гибели.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Долгое время считалось, что заросли редкого краснокнижного лотоса имеются только в дельте Волги. Однако относительно недавно небольшое лотосовое озеро было обнаружено недалеко от Волгограда и Волжского.

Свое название эти животные получили за ярко-белый цвет эмали зубов, что отличает их от других землероек – бурозубок.

МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА

Откуда-то снизу, почти из-под ног, доносится резкий скрежещущий взвизг, потом – быстрая серия как будто птичьих криков, сердитый щебет, тихое шуршание листьев и стеблей... но мы проходим мимо, не замечая ни странных звуков, ни легкого колыхания травы, ни разбегающихся участников этой бурной встречи. А ведь это был один из самых мелких видов млекопитающих российской фауны и весьма серьезный, для своего размера, хищник – малая белозубка!

Этот вид мало изучен, и не только по причине маленького размера.

Встретить белозубок можно в лесах, степях, на полях. Они не боятся селиться и рядом с человеком.

Горожане часто вовсе не знают о существовании белозубок и бурозубок, а сельские жители и дачники обычно называют их «кротиками», иногда – «долгоносиками» и даже «слониками» за вытянутый подвижный нос. Знакомят людей с землеройками чаще всего… домашние кошки, приносящие свою добычу из сада на крыльцо.

Где искать землеройку? Почему их не едят кошки? И чем малая белозубка отличается от своих более крупных, но не менее прожорливых сородичей? →

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЗЕМЛЕРОЙКА

Во-первых, большинство землероек, несмотря на общее название, землю вовсе не роют. На это способны лишь несколько видов, один из которых – малая белозубка. Эти зверьки могут рыть довольно длинные, до 3–3,5 м, норы диаметром всего в 1 см – этого белозубке вполне достаточно для свободного перемещения по тоннелю! В конце норы располагается гнездовая камера. Впрочем, малые белозубки часто устраивают гнезда и в готовых норках грызунов, и под стогами сена или камнями.

Во-вторых, землеройки, как правило, ведут одиночный образ жизни и крайне агрессивно встречают сородичей на своей охотничьей территории. Многие бурозубки даже склонны к каннибализму, особенно при недостатке пищи. Малые белозубки метят границы своих участков, но эти участки перекрываются, а зимой в одной гнездовой камере могут мирно соседствовать несколько зверьков – вместе теплее!

Вверху: несмотря на свой крохотный размер, белозубка - настоящий хищник!

Внизу: питаясь насекомыми и мелкими беспозвоночными в почве, белозубки регулируют их численность.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

С английского языка слово «землеройка» (shrew) переводится еще и как «строптивый». Так что название пьесы Шекспира можно перевести как «Укрощение землеройки». К слову, они неукротимы! Некоторые особи ручнеют, но могут вдруг больно ухватить хозяина за палец. Содержать их вместе совершенно невозможно – останется только один зверек.

Но самое удивительное – это способность обходиться без пищи в течение суток и даже чуть дольше (до 28 часов)! Для землеройки такая выносливость поразительна, ведь многие мелкие бурозубки погибают, не найдя пищу в течение 2–4 часов.

ПРОЖОРЛИВЫЙ ОХОТНИК

За сутки малая белозубка съедает примерно в полтора раз больше массы своего тела. Пищей служат самые разные беспозвоночные животные с не слишком жесткими покровами. В рацион малой белозубки попадают мелкие лягушки, новорожденные ящерицы и даже мелкие ракообразные, живущие среди камней на морских берегах! Как и другие ее родственники, малая белозубка перемежает поиски пищи и сон в течение суток, но основная активность приходится на вечерние и утренние сумерки. Прислушиваясь к шорохам и принюхиваясь, белозубка приступает к поискам добычи, стремительно перемещаясь по своей охотничьей территории. Копошащуюся под поверхностью почвы толстую личинку жука она немедленно выкапывает и поедает. Мохнатая ночная бабочка сложила светлые крылышки, присев на нижней стороне травинки. Среди стеблей возникает усатый носик-хоботок, поводит из стороны в сторону – добыча обнаружена! Белозубка привстает, опираясь на травинку, и мотылек исчезает в маленькой зубастой пасти, а на сером носу белеют чешуйки с крылышек. Дождевой червь высунулся на поверхность, чтобы выбросить кучку земли. После непродолжительной борьбы червь вытянут на поверхность целиком и обездвижен быстрыми укусами по всей длине кольчатого тела – по одному в каждый нервный узел. Впрочем, нередко белозубка начинает есть извивающегося червя прямо с того места, за которое удалось его ухватить. Еще пара минут – и червь съеден, а белозубка отправляется на недолгий отдых, после которого все повторится.

Зимой белозубки продолжают активную жизнь под снегом, почти не выбираясь на поверхность: обладателю такого маленького тельца крайне сложно на морозе сохранять тепло.

Землеройки поедают огромное количество разнообразных насекомых, пауков, моллюсков. При мелких размерах они имеют колоссальное значение для экосистем, оставаясь почти незаметными для человеческих глаз.

Впрочем, собственное зрение у землероек тоже развито не очень хорошо, в отличие от обоняния.

ПАРФЮМЕРНАЯ ЛАВКА

Видовой эпитет «suaveolens» переводится с латыни как «приятно пахнущий, душистый». С помощью пахучих желез малые белозубки метят границы своих участков: железы расположены на животе, и белозубки трутся им о землю. Характерным мускусным запахом обладают многие землеройки. Особенно ощутимо «благоухают» взрослые самцы.

По этой причине даже лисы и барсуки, не сильно разборчивые в еде, поедают землероек только в крайнем случае: на тропах и дорогах нередко можно найти задавленных и брошенных хищниками зверьков.

Хищные птицы менее чувствительны к мускусному аромату. Малых белозубок поедают многие совы, например, ушастая.

Справа: у белозубок очень быстрый обмен веществ, а температура тела почти 40 градусов.

В центре: за лето самка белозубки может принести несколько выводков, а это больше 20 детенышей.

КОРОТКОЕ ДЕТСТВО

Новорожденный детеныш малой белозубки весит всего полграмма! В выводке чаще всего четыре-пять малышей. Глаза открываются в десятидневным возрасте, зато постоянные зубы есть сразу при рождении! Молочные зубы рассасываются или выпадают еще во время эмбрионального развития. В возрасте примерно трех недель подросшие, уже зрячие малые белозубки выходят из гнезда вслед за матерью. При этом они выстраиваются «паровозиком»: первый детеныш хватается зубами за шерсть в основании хвоста матери, остальные продолжают цепочку. Хватка настолько крепкая, что, взяв самку, можно поднять с земли всю семейку! Через несколько дней выводок распадается, и молодежь отправляется искать собственный охотничий участок с достаточным количеством пищи.

Молодые самки приступают к размножению уже в возрасте трех месяцев, самцы – на второй год жизни. На севере ареала малые белозубки размножаются в течение теплого сезона. Беременность продолжается четыре недели. Одна самка в течение жизни может принести 10–12 выводков, в каждом из которых до шести детенышей.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Из-за мелких размеров и скрытного образа жизни о землеройках до сих пор известно очень мало! О том, что их множество видов, ученые-систематики узнали всего несколько десятилетий назад. Точное число видов до сих пор не определено. Иногда, чтобы отличить один вид от другого, нужны генетические исследования! Белозубки (*Crocidura*) – самый многочисленный род землероек и млекопитающих вообще, включает 150-180 или даже больше видов! На юге Дальнего Востока России обитает дальневосточная малая белозубка *Crocidura shantungensis*, еще несколько лет назад считавшаяся одним видом с малой белозубкой.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: насекомоядные
Семейство: землеройковые
Род: белозубки
Вид: малая белозубка
Латинское название: *Crocidura suaveolens*
Размер: тело – 55–72 мм, хвост – 28–42 мм
Вес: 4,2–9,8 г
Окраска: верх тела серый (от светлого, пепельно-серого, до серого, иногда с рыжеватым оттенком), брюшко светлее
Продолжительность жизни: 1,5 года (до 2,8 лет в неволе)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Благодаря неприхотливости в еде и выносливости малая белозубка распространена очень широко, от лесостепей до пустынь в Европе, Азии и Северной Африке. Малые белозубки очень склонны к синантропному, то есть связанному с человеком, образу жизни. В северных частях ареала в холодное время года они особенно часто проникают в жилье человека. Предпочтение отдают деревянным домам, где водятся тараканы. Их можно встретить даже в многоэтажных домах Москвы!

МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Малая белозубка поедает несколько десятков видов беспозвоночных животных, обитающих в одной с ней местности – любых, каких сможет одолеть. Это слизни и улитки, черви, насекомые с не очень жесткими покровами. Иногда «на стол» попадают даже мелкие позвоночные – лягушата, ящерки, мышата.

ПИТАНИЕ МАЛОЙ БЕЛОЗУБКИ

СТАФИЛИНЫ

Жуки с недоразвитыми надкрыльями, которые оставляют брюшко открытыми, нередко составляют основу рациона малой белозубки в разных частях ее ареала. Стафилины обитают в почве, опавшей листве, под камнями. Семейство стафилинид включает более пятидесяти тысяч видов, и его представители встречаются повсеместно.

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ

Живут под землей, создают там норки, передвигаются, расталкивая частицы почвы или заглатывая их. Во время дождя выползают на поверхность, становясь легкой добычей, в частности, для малой белозубки. Встречаются дождевые черви практически повсюду, распространению их ареала способствует интродукция человеком.

ВРАГИ МАЛОЙ БЕЛОЗУБКИ В ПРИРОДЕ

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛИСИЦА

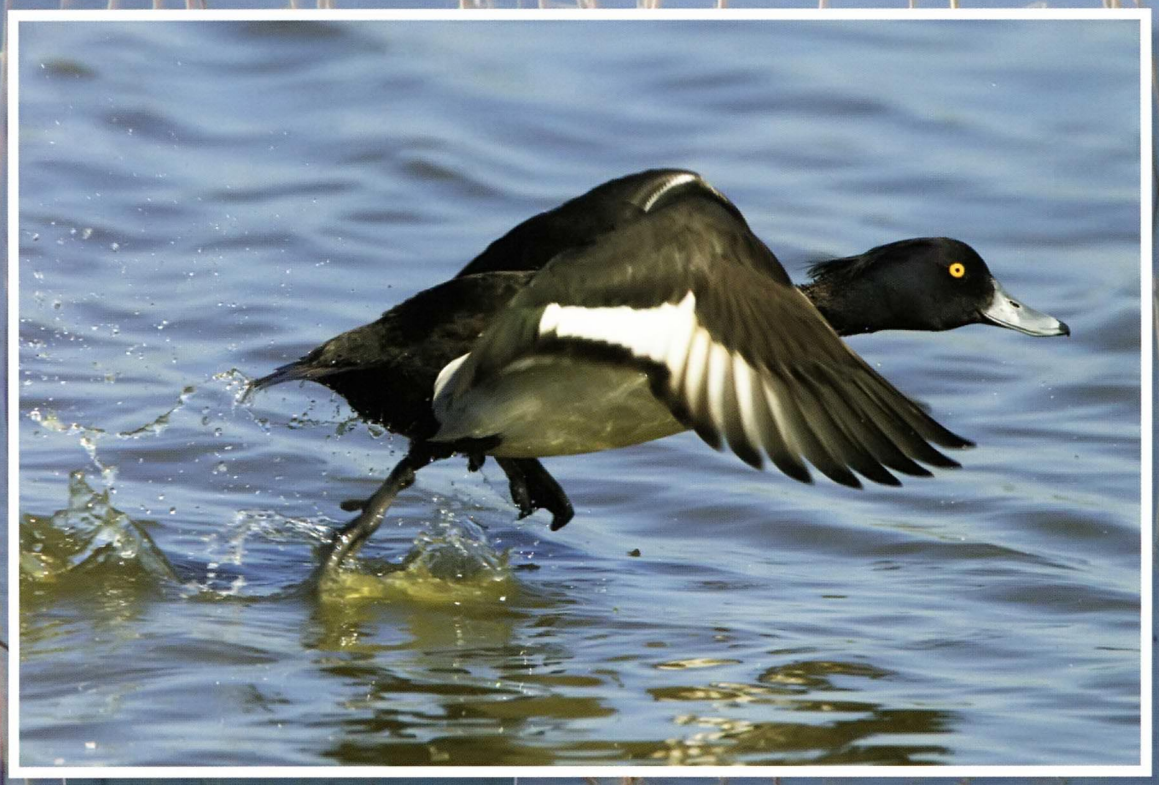
Обладает наиболее обширным ареалом среди всех хищных млекопитающих. Этому способствует неприхотливость в пище: лисица буквально всеядна. Поэтому, в случае недостатка более приятной пищи – полевок, мышей, ягод – лисица поедает и землероек, в том числе белозубок. Сочетание тонкого нюха лисицы и заметного мускусного запаха белозубки упрощает поиск добычи даже зимой, сквозь снег.

ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

Всеядный хищник, не брезгующий землеройками. Предпочитает селиться вблизи воды, по пойменным зарослям, где поедает насекомых, червей, улиток, падаль, мелких зверьков, разоряет гнезда, расположенные на земле. На зиму «енот» впадает в спячку, которая может прерываться во время оттепелей. В Европейской части России этого дальневосточного зверя акклиматизировали в середине XX века.

ДОМОВЫЙ СЫЧ

Некрупная сова, чуть крупнее дрозда. Весь год питается преимущественно мелкими грызунами, летом ловит в большом количестве жуков. Нередко добывает и белозубок, особенно осенью и зимой. Как и все совы, домовый сыч прекрасно слышит и легко обнаруживает добычу, движущуюся в траве или под листьями.



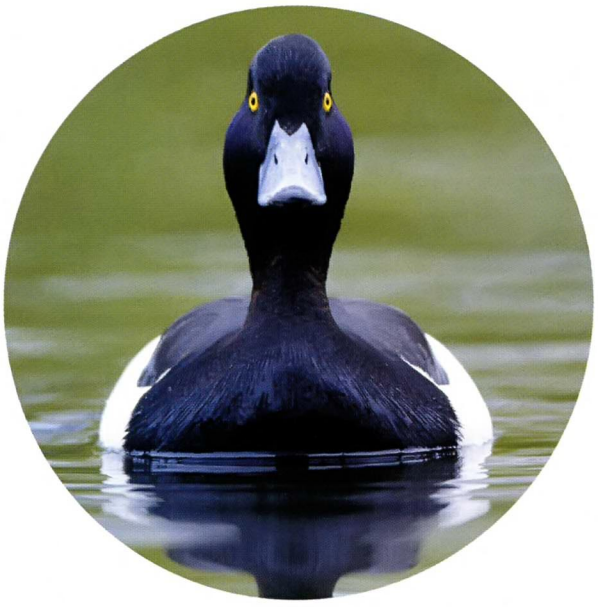
Собираясь на зимовку, хохлатые чернети объединяются в большие стаи, которые порой насчитывают до нескольких сотен птиц.

ХОХЛАТАЯ ЧЕРНЕТЬ

Среди животных, обитающих на нашей планете, одни приспособились к жизни на суше, другие – к водной среде, третьи освоили воздушное пространство. Некоторые хорошо ладят с двумя стихиями. А есть ли такие, кто свободно чувствует себя и в воде, и на суше, и в воздухе? Да, есть, и каждый хорошо знаком с ними. Это утки. Особенно те, которых принято относить к нырковым. Среди них скромная и элегантная хохлатая чернеть.

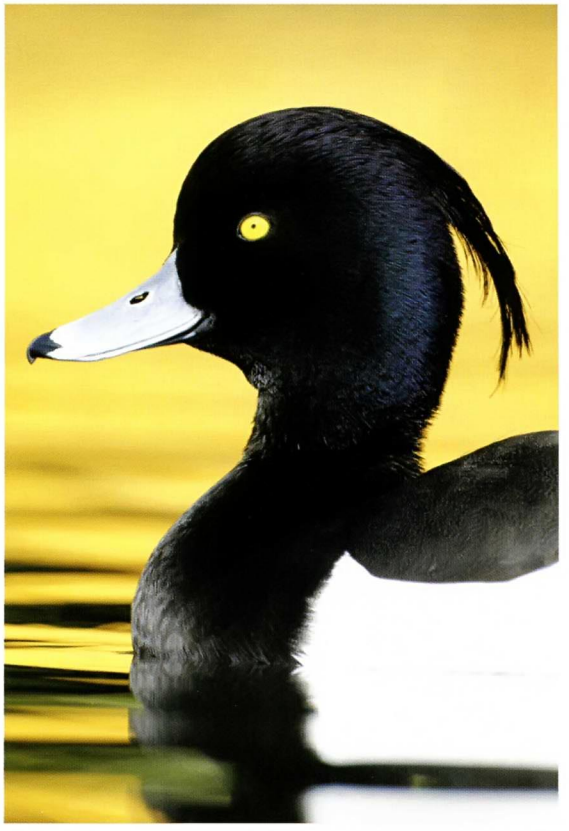
В полном соответствии с названием, издалека эти утки кажутся черными, а белые бока самцов подчеркивают благородную черноту оперения. Самки, правда, не черные, а темно-коричневые, но зато целиком. Летящая стая чернетей представляется россыпью черных птиц со светлыми вспышками испода крыльев. Среди сидящих на воде хорошо заметны только самцы с их ярко-белыми боками, самки же почти сливаются с фоном. У каждой птицы на темени хохолок из длинных перьев, при этом у самца «оселедец» длинный, до шеи, а у самки он лишь чуть-чуть длиннее остальных перьев и придает ей несколько взъерошенный облик.

Хохлатые чернети селятся близ пресноводных водоемов: озер, прудов, рек с медленным течением, в широких речных поймах.



Слева: ареал обитания этих птиц обширен, но лишь в Западной Европе они ведут оседлый образ жизни.

Справа: именно из-за характерного хохолка на голове птица получила название хохлатой.



ПОДВИЖНЫЕ КОЛЛЕКТИВИСТЫ

Через Волго-Ахтубинскую пойму проходит миграционный путь множества видов водоплавающих птиц. Десятки тысяч гусей, лебедей и уток находят там место для отдыха на пути перелета с европейских гнездовий к каспийским и африканским зимовкам, и среди них – хохлатые чернети.

Чернети – птицы коллективные, в период перелетов и на зимовках они собираются большими стаями. На воде эти утки находятся в постоянном движении: деловито проплывают несколько метров и ныряют одна за другой. Подсчитать их непросто, так как треть всех птиц, а то и половина постоянно оказывается вод водой, и когда одна утка вынырнет – другая уже скрылась в пучине.

ОТЛИЧНЫЕ НЫРЯЛЬЩИКИ

Хохлатая чернеть может задерживать дыхание до 30 секунд, за это время она успевает погрузиться на 5–10, а иногда даже на 15 м, найти на дне вкусных беспозвоночных, проглотить их и только после этого вынырнуть обратно. Любимый корм хохлатых чернетей – моллюски, особенно дрейссены – похожие на мидий полосатые двустворчатые моллюски. Так же, как и мидии, с помощью биссуса – белковых нитей, подобных шелку, они прикрепляются к твердым предметам на дне, и образуют гирлянды-друзы.

Не всякая утка обладает способностью плавать под водой. Вспомним, как кормятся кряквы: опускают в воду только голову, хвост же остается на поверхности, будто поплавок. Глубина добычи пищи у них ограничена длиной шеи, и кормиться они могут только на мелководье. Кроме крякв, так ведут себя шилохвосты, широконоски, серые утки. Неохотно, лишь в крайнем случае, ныряют свиязи. Всех этих уток называют речными.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: пластинчатоклювые
Семейство: утиные
Род: чернеть
Вид: хохлатая чернеть
Латинское название: *Aythya fuligula*
Размер: длина тела – около 40 см, длина крыла –18–21 см
Вес: 550–900 г
Окраска: самец – черный с белыми боками и брюхом, на затылке хохол из удлиненных перьев, самка – коричневая
Продолжительность жизни: в природе – 4 года, в неволе – дольше, зарегистрированный максимум – 24 года

ВСЕ ПРЕДУСМОТРЕНО!

Нырковые утки – другая эволюционная линия в семействе утиных, настроенная на питание животными кормами: личинками насекомых, беспозвоночными, рыбой. Лапы у нырковых уток отставлены назад, что способствует маневренному плаванию, а на суше придает телу вертикальное положение. Сами лапы более крупные, с широкими перепонками, а на заднем пальце, есть складка кожи для большей эффективности гребли. Эти анатомические особенности несколько затрудняют взлет, и, по сравнению с речными утками, нырки летают не столь маневренно. Для взлета с воды они нуждаются в разбеге, а при посадке – в большем пути торможения. Но надо отдать им должное: в скорости полета нырковые утки речным собратьям не уступают.

ВЫБОР ВОДОЕМА

Особенности поведения при кормлении сказываются на предпочтениях в выборе водоемов. Если речные утки на всех этапах жизни привязаны к мелководьям, то нырковые выбирают водоемы глубже и крупнее. Среди нырковых уток даже сформировалась группа морских, например гаги. Хохлатые чернети, пока не обременены родительскими хлопотами, тоже предпочитают крупные и глубокие водоемы. Во время миграции они останавливаются на больших пресных озерах, водохранилищах, а на зимовку перемещаются в дельту Волги, на морские акватории Каспия или к побережью Северной Африки.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В отличие от речных уток, основу рациона которых составляют разные части растений, что положительно сказывается на вкусе их мяса, утки-нырки не придерживаются растительной диеты, а плотоядный рацион придает их мясу рыбный привкус. Вот почему охотники первых именуют «благородной уткой», а вторых, причем не только чернетей, – «черной уткой». Тем не менее, все нырки – это традиционный объект спортивной охоты.

Хохлатая чернеть откладывает яйца и выводит потомство позже, чем большинство уток других видов.

УСТРОЙСТВО ГНЕЗДА

В период размножения птицам приходится проводить много времени на суше. Хохлатые чернети устраивают гнезда в укромных местах неподалеку от воды: на островках, на сплавине из переплетенных корней плавучих растений или в заломах из тростника. Если выбранное место сухое, то утка роет ямку и выстилает растительной ветошью, а сверху укладывает пух, выщипанный из собственной груди. В сырых местах птицы сначала сооружают из сухой травы высокий плот с ямкой посередине и с бортами высотой около 10 см , и так же выстилают пухом. Внешний диаметр гнезда немного превышает 20 см, внутренний – 18–20 см. При небольшой величине гнездо вмещает до 12 довольно крупных яиц оливкового или серого цвета. Иногда в гнезде оказывается более 36 яиц - это результат гнездового паразитизма.

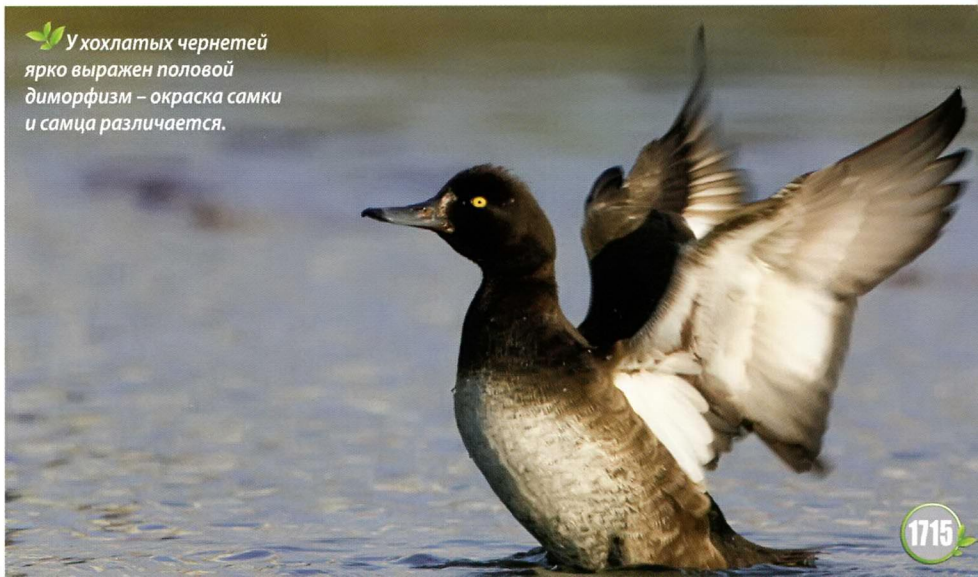
В центре: если кладка повреждена, самка снова откладывает яйца и все-таки выводит потомство.

ВОСПИТАНИЕ ПОТОМСТВА

В благополучном варианте утка приступает к насиживанию после откладки последнего яйца, благодаря чему через 23–25 дней все утята вылупляются практически одновременно. Едва обсохнув, пушистые комочки отправляются к воде. С первых дней они хорошо плавают, умилительной флотилией выплывая на середину водоема, а в случае опасности прячутся не в зарослях, а под водой: хоть и маленькие, но уж самые настоящие нырки! Пока самка насиживает, самец первое время держится поблизости, но через некоторое время улетает на линьку. Утки меняют оперение два раза в году: летом и зимой. У самцов хохлатых чернетей летняя линька происходит раньше, чем у самок, поскольку те должны сначала вывести птенцов. В дальний перелет на зимовку все отправляются с новыми перьями.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Порой хохлатая чернеть, подобно кукушке, подкладывает свои яйца в гнезда соседок. Поскольку одной самке большую кучу яиц не согреть, бывает, что самки насиживают их по очереди. Общественный характер этих уток проявляется в коллективном гнездовании, когда десяток-другой пар чернетей селится вместе, а также в обычае селиться посреди гнездовий озерных чаек или речных крачек, что обеспечивает уткам хорошую защиту.



У хохлатых чернетей ярко выражен половой диморфизм – окраска самки и самца различается.

КРАСНОПЕРКА

Эту рыбу из семейства карповых также называют краснокрылом, красноглазкой, сорочей и сорожкой.

Это хитрая и очень осторожная рыба. Ее почти невозможно поймать сетью, из бредня она, как правило, удирает, в браконьерские снасти, сплетенные из веток, практически не попадается, способна верно оценить тень, которую рыбак отбрасывает на воду…

Тело красноперки довольно высокое, голова с косым ртом, направленным вверх. На брюшке есть заостренный киль, напоминающий лодочный. Губы желтого цвета, на глазах оранжевые «очки» с красным верхом. Спинка коричнево-зеленая, бока желто-золотистые, брюшко серебряное. Спинной и грудные плавники серовато-красные, остальные алые. Более бледная молодь с возрастом и перед нерестом становится значительно ярче.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В Канаде и Новой Зеландии необдуманно акклиматизированная красноперка считается вредным видом, вытесняющим местных рыб.

Внизу: поймать красноперку – большая удача как для рыболовов, так и для водоплавающих птиц.

ГЛАМУРНАЯ РЫБКА

На теле красноперки нет слизи, что в сочетании с коричнево-черной окантовкой каждой чешуйки делает ее похожей на ножку модницы, затянутую в ажурный сетчатый чулочек. Эта особенность в сочетании с нарядной, яркой расцветкой заставляет рыболовов, при прочих равных условиях, отказываться от ловли леща – так приятно поймать эту красавицу!

НЕВОСПИТАННАЯ НЕЖЕНКА

Красноперка – теплолюбивая рыбка. Она живет в медленнотекучих водоемах бассейнов Каспия, Арала, Балтики, Черного и Азовского морей, причем в южных областях ее гораздо больше. Основные места обитания – слабопроточные озера и водохранилища, протоки и старицы рек, заливы и затоны, сильно заросшие рдестом, камышом, тростником, кувшинкой и хорошо прогреваемые солнцем. Ближе к берегу, в забитых коряжником и кустарниками местах, держатся стайки мелкой красноперки, более солидные рыбы основное время проводят на удаленных от берега возвышенностях, заросших травой.

Красноперки интродуцированы в некоторые страны Африки и Новую Зеландию.

По образу жизни их относят к туводным, то есть оседлым рыбам, большим домоседам, флегматичным и ленивым, которые выбирают себе участок водоема и держатся постоянно на нем «в полводы», а в жаркую погоду поднимаются к поверхности, чтобы понежиться на солнышке. Красноперки недолюбливают плотву, поэтому не хотят жить с ней на одной территории. Там, где ее много в уловах, красноперки не найти.

Эта привереда умело сочетает в меню растительную и животную пищу. Сразу после половодья на прокорм идут проснувшиеся дождевые черви и мотыль, позднее основную долю занимают молодые побеги рдеста, камыша и нитчатых водорослей (так называемого шелковника). При таком рационе мясо красноперки приобретает зеленоватый оттенок и горьковатый привкус, отчего весной она рыбаков не интересует .

К лету прожорливая красноперка переходит на насекомых и их личинок, выпрыгивая за ними из воды и кувыркаясь в воздухе. Поедая свое любимое блюдо (нитчатые водоросли и кладки икры моллюсков на нижней поверхности листьев кувшинок), невоспитанная красноперка чавкает и чмокает на всю округу. Крупные особи разнообразят свое меню червями, икрой рыб и рыбьей молодью.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: карпообразные
Семейство: карповые
Род: красноперки
Вид: красноперка
Латинское название: *Scardinius erythrophthalmus*
Размер: длина до 51 см, обычно меньше
Вес: до 2,1 кг
Окраска: спина коричнево-зеленая, бока желтые, плавники красные, глаза оранжевые с красными пятнами
Продолжительность жизни: около 19 лет

СКРОМНЫЕ СВАДЬБЫ

Красноперка созревает в возрасте 3–5 лет, к этому времени длина ее тела превышает 12 см, самочки обычно крупнее самцов и «невестятся» на год позже. К нересту голову и спину «женихов» покрывает «жемчужная сыпь», их наряд становится значительно ярче, а «невесты» обычно только усиливают цвет своих плавничков.

Дальних нерестовых миграций красноперка не совершает, перемещаясь в пределах своих мест обитания к прибрежью. В конце мая – июне, при прогреве воды до 18–20 °С, отдельные группы самцов и самок выходят к нерестилищам на глубине 40–60 см, рыбы трутся там о подводные стебли и корни растений практически бесшумно – о нересте говорят лишь частые подрагивания надводных листьев. Красноперки весьма плодовиты – каждая самочка за нерест несколькими порциями откладывает от 90 до 240 тыс. мелких (до 1,5 мм) клейких икринок красноватого цвета, крепящихся к подводным частям растений. Это происходит в светлое время суток, поэтому на дармовое питание тут же во множестве подтягиваются окуньки, пескари и гольяны, сокращающие численность возможных потомков красноперки в 10–20 раз. Выжившие счастливчики вылупляются из икры через три дня, сразу всплывают наверх и прячутся под листьями водных растений. Увеличив длину тела с 5 до 12 мм и съев запасы желтка, личинки начинают гоняться за планктонными рачками, а позднее добавляют в свой рацион водоросли и молодые растения. К осени, достигнув длины 4–6 см, мальки переходят на меню взрослых красноперок. К зиме красноперка забивается в густые заросли растений и перестает питаться, а более крупная уходит на ямы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Красноперка любит не только теплые, но и чистые воды. Наличие или отсутствие этой рыбы (так же, как язя, подуста, чехони) – индикатор экологической чистоты южного водоема.

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Свое название сальвиния получила в честь итальянского ученого Антона Сальвини.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: папоротниковидные
Класс: папоротниковые
Порядок: сальвиниевые
Семейство: сальвиниевые
Род: сальвиния
Вид: сальвиния плавающая
Латинское название: *Salvinia natans (L.) All.*
Размер: высота 1–3 см
Продолжительность жизни: 1 год

Некоторые папоротники умеют плавать, что позволяет, не претендуя на многое, захватывать «проблемные» экологические ниши на поверхности водоемов. Оставаясь на плаву на протяжении сотен миллионов лет, они демонстрируют чудеса адаптации.

Водную гладь спокойных, хорошо прогреваемых водоемов со стоячей или неспешно текущей водой сальвиния осваивает вместе с кувшинками и нимфейниками. Но последние прочно закреплены корнями в грунте, а на поверхность, «поплавать», выставляют лишь листья и цветки. Сальвиния же находится в свободном плавании и послушна ветрам, перемещающим ее по поверхности воды. Сходной стратегией в умеренных широтах пользуются некоторые цветковые растения – ряска и многокоренник, часто составляющие компанию сальвинии в водных экосистемах.

ПРИТВОРИВШИСЬ АКАЦИЕЙ

Сальвиния совершенно не похожа на обычные папоротники. Человек, увидевший ее впервые, может решить, что кто-то обронил в воду перистый лист акации. Но, взяв его в руки и рассмотрев повнимательнее, с удивлением обнаружит, что отдельные овальной формы листочки сверху покрыты бородавками-выростами, из которых торчат пучки белесых щетинок, а их нижняя поверхность рыже-бурая от густого опушения. На такой поверхности скапливаются пузырьки воздуха, заметно повышающие плавучесть водяного папоротника. Снизу к стебелькам крепятся пучки нитевидных корешков. Однако и это обман. Настоящих корней у сальвинии нет. Это подводные листья, которые добывают минеральные вещества из воды, осуществляют биохимические преобразования, свойственные корням, и, как киль корабля, обеспечивают устойчивость плавающего растения.

ЗИМОВКА НА ДНЕ

Папоротники – растения споровые, поэтому у сальвинии в основании подводных листьев формируются шаровидные структуры, называемые спорокарпиями. В них летом, в июле-августе, созревают мужские и женские споры. Тонкий стебель, к которому листочки крепятся по три в мутовках (два обычных и один видоизмененный) за лето вырастает в длину до 15 см. В условиях средней полосы

Сальвиния образует зеленый ковер, раскинувшийся на поверхности водоема.

России сальвиния плавающая – однолетник. Поздней осенью, в конце сентября – начале октября, ее листья и стебли отмирают, а спорокарпии опускаются на дно водоема, где успешно перезимовывают. Споры прорастают весной, и жизненный цикл продолжается. В подходящих условиях, при хорошем освещении, оптимально высоких температурах и достаточном снабжении питательными веществами сальвиния способна интенсивно размножаться вегетативными фрагментами и даже захватывать небольшие акватории.

Вверху: этот папоротник нередко можно обнаружить в домашних аквариумах.

МИРОЛЮБИВЫМ ПРИХОДИТСЯ ТУГО

В мире существует порядка 12 видов сальвиний с различными способностями к освоению водных пространств. Сальвиния плавающая – самый миролюбивый из них и даже нуждающийся в охране. В Нидерландах и Швейцарии вид оценивается как исчезнувший; в Германии – находящийся в критическом состоянии; в Чехии – под угрозой исчезновения; в Хорватии и Беларуси – близкий к исчезновению; в Венгрии, Франции и Греции включен в списки охраняемых растений; на Украине и в России – занесен в Красные книги. В России ему присвоена категория «находящийся под угрозой исчезновения».

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ряска, покрывающая поверхность водоемов, отличается от сальвинии плавающей. Во-первых, она относится к цветковым растениям (хотя цветки образует крайне редко), во-вторых, является многолетником. К зиме в листьях ряски накапливается много крахмала, который тянет ее на дно. Перезимовав подо льдом, весной она всплывает и продолжает вегетацию.

В центре: сальвиния плавающая – единственный представитель сальвиний, встречающийся в России.

УКРОЩЕНИЕ СТРОПТИВОЙ

Однако некоторые представители рода *Salvinia* сами представляют угрозу для других видов. Такова сальвиния вредоносная, или надоедливая (*Salvinia molesta*) – гроза рек Карибского бассейна, известная также как «карибский сорняк». Вид обладает необычайно сильной способностью к вегетативному размножению. В теплом климате папоротник способен удваивать свою биомассу каждые два-три дня. В мутовках листьев у сальвинии вредоносной расположено по пять почек, из которых могут развиваться самостоятельные растеньица. Кроме того, любой, самый крошечный, кусочек листа дает начало новому организму. Вместе с тем спорокарпии этого вида стерильны – споры в них не образуются. Ботаники считают, что это межвидовой гибрид, возникший в ботаническом саду Рио-де-Жанейро в 1939 году и вырвавшийся на волю. Ученые ищут пути, чтоб обратить неуемную энергию папоротника в мирное русло, например, использовать его в качестве зеленого удобрения.

Такая технология с успехом применяется в Юго-Восточной Азии: ближайшую родственницу сальвинии, водяной папоротник азоллу (*Azolla*), специально выращивают на затапливаемых рисовых полях как живую подкормку для важной сельскохозяйственной культуры. Другое направление, в котором работают исследователи, – заставить сальвинию трудиться в качестве биофильтра для очистки сточных вод. Биохимики из американского университета Стефана Остина в Техасе изучили химический состав сальвинии вредоносной и нашли вещества, которые тормозят рост раковых клеток. Свое исследование они считают «лучом надежды» для яхтсменов, страдающих от засилья водного папоротника в водоемах, и для тех, кто ждет эффективных противораковых препаратов.

МЕДИЦИНСКАЯ ПИЯВКА

Высасывая кровь, пиявки могут существенно увеличиваться в размерах.

Отношение к медицинской пиявке противоречиво: с одной стороны, люди воспринимают ее как что-то крайне неприятное, а с другой – издавна используют в медицине, притом настолько активно, что численность вида резко сократилась.

Пиявка упоминается в древнегреческих мифах. Грек Ахелой во время поединка с Гераклом превратился в пиявку и выскользнул из его рук в реку, получившую с тех пор его имя. Греки считают, что Ахелоя в обличии пиявки можно встретить в реке и сейчас.

Сейчас в мире известно 680 видов пиявок, среди них морские, пресноводные и даже наземные, живущие на растениях влажных тропических лесов. Пиявки – ближайшие родственники дождевых червей. Их тело имеет кольчатое строение, подобно червям, они откладывают яйца в кокон, образующийся при помощи пояска – особого утолщения, которое и дало название классу – поясковые.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Пиявка, как и некоторые другие животные, чутко реагирует на изменение атмосферного давления, предсказывая тем самым погоду. Если пиявки плавают в толще воды – это к хорошей погоде, а если вылезают на сушу – к дождю.

ВАМПИРЫ ТРОПИЧЕСКОГО ЛЕСА

Несмотря на сравнительно небольшое количество видов, пиявки встречаются повсеместно, иногда доставляя изрядные неприятности человеку и животным, особенно в тропиках. Пиявки могут присасываться не только к коже, но и к слизистым, глубоко заползая в рот, нос и другие полости тела. Одно утешение: пиявки крайне редко становятся разносчиками инфекционных заболеваний, даже если кусают зараженных людей.

Медицинские пиявки предпочитают неглубокие озера, болота, заводи с медленным течением. Они присасываются к рыбам, лягушкам, улиткам, но их излюбленная пища – кровь крупных теплокровных животных, к которым, в определенном смысле, относимся и мы. Кроме медицинской пиявки, в нашей средней полосе можно встретить большую и малую ложноконских пиявок, которые практически безобидны для человека: их слабые челюсти не способны прокусить нашу кожу.

Внизу: название «пиявка» связано с праславянским словом «пить».

«НЕ БОЙТЕСЬ, ОНИ НЕ КУСАЮТСЯ, ТОЛЬКО КРОВЬ ПЬЮТ!»

Большинство видов пиявок питается кровью, но встречаются среди них и хищники, заглатывающие добычу (мелких водных личинок) целиком. Высосанная и проглоченная кровь остается в кишечнике пиявки несколько месяцев благодаря уникальному веществу, которое выделяют слюнные железы пи-

Пиявки насыщаются за час-полтора, после чего вновь могут провести без питания до полугода.

явок, – гирудину, препятствующему свертыванию крови. Недавно ученые обнаружили еще одну причину такой консервации: в кишечнике пиявки обнаружена бактерия – симбионт, выделяющая консервирующие и обеззараживающие кровь вещества. Поэтому пиявки питаются редко и могут прожить без пищи больше года.

На обоих концах тела пиявки есть присоски, в глубине передней присоски расположен рот. У медицинской пиявки, относящейся к отряду челюстных, во рту имеются три мускулистых валика с 270 хитиновыми зубами, которыми она кусает, а точнее, пропиливает кожу миллиметра на 1,5, оставляя характерный шрамик в форме «эмблемы "Мерседеса"». Хоботные пиявки нападают на добычу с помощью хоботка, в который превращается выворачивающаяся наружу глотка.

Безошибочно находить жертву пиявке помогают не только отличное обоняние, осязание и вкус, но и зрение. Целостного изображения, конечно, пиявка не воспринимает, но своими десятью глазами видит достаточно, чтобы выбрать оптимальное место для присасывания.

ПИЯВОЧКИ-МАЛЯВОЧКИ

Пиявки в природе начинают размножаться в возрасте четырех лет. Брачный период у них продолжается около месяца. Хотя пиявки гермафродиты, то есть каждая особь имеет и женские, и мужские половые органы, для откладки яиц они должны спариться. Каждая пиявка откладывает четыре-пять коконов с яйцами в специально вырытые норки в дне водоема у берега. А для чего же нужен поясок? Специализированные клетки пояска выделяют слизь и другие вещества, образующие вокруг пиявки так называемую муфту, в дальнейшем образующую кокон, где и будут развиваться маленькие пиявочки. Они не превышают в длину 7 мм и весят не больше 0, 03 г. На первых порах пищей для них будет белок альбумин, содержащийся в коконе. Затем они выйдут из кокона и начнут самостоятельную жизнь. Хоботные пиявки в своей заботе о потомстве пошли еще дальше и некоторое время заботливо носят вылупившихся из кокона пиявочек на своем теле, позволяя себя сосать.

Краткая характеристика

Тип: кольчатые черви
Класс: поясковые черви
Отряд: челюстные, или бесхоботные пиявки
Семейство: гирудиниды
Род: гирудо
Вид: медицинская пиявка
Латинское название: *Hirudo medicinalis*
Размер: около 10–15 см
Окраска: темная, с оранжево-коричневыми полосами на спинке
Продолжительность жизни: до 10 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В средние века блюда из пиявок были самым изысканным лакомством царского и боярского стола. Предание гласит, что царь Петр I тоже отдавал должное такому блюду – гусю, зажаренному вместе с присосавшимися к нему пиявками.

СОВРЕМЕННЫЕ ДУРЕМАРЫ

В наше время гирудотерапия, то есть лечение пиявками, снова востребовано. Пиявками лечат множество недугов. Правда, пиявок теперь не отлавливают в природе – их научились разводить на специальных фабриках. Это не так-то просто: надо обеспечить подходящие условия для размножения пиявок и питание свежей кровью, которую получают с бойни и самым строгим образом проверяют.

Благодаря хорошо развитым мышцам пиявки хорошо передвигаются как в воде, так и на суше.

Плодовые тела трутовика служат для получения биологически активных веществ, применяемых в медицине.

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Краткая характеристика

Царство: грибы
Отдел: базидиомицеты
Класс: агарикомицеты
Порядок: полипоровые
Семейство: ганодермовые
Род: ганодерма
Вид: трутовик лакированный
Латинское название: *Ganoderma lucidum*
Другие названия: ганодерма лакированная
Размер: плодовое тело плоское, шляпка почковидной формы, длина 10–20 см, ширина 3–5 см, толщина – 2 см, ножка длиной 5–25 см
Окраска: шляпка блестящая, коричневая, красноватая или серо-фиолетовая

Считается, что трутовик лакированный обладает чудодейственными свойствами. Лекарства, изготовленные на его основе, назначают при расстройствах нервной, дыхательной, сердечнососудистой систем.

Об этом удивительном грибе известно с давних времен, он упоминается в древних китайских книгах, посвященных лекарствам и врачеванию, возраст которых составляет несколько тысяч лет. Китайцы называют этот трутовик «линчжи», что в переводе означает «гриб бессмертия». Японцы именуют его «рейши» – гриб духовной силы и «маннентаке» – десятитысячелетний гриб.

Трутовик лакированный растет не только на старых пнях и стволах деревьев, но и на поверхности почвы.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

При искусственном культивировании трутовика лакированного в зависимости от субстрата и условий выращивания можно получить грибы, внешний вид которых существенно отличается. Так, некоторые штаммы дают начало грибам не с лакированными, а с матовыми шляпками или с плодовыми телами, представляющими собой вытянутые вверх ветвящиеся отростки – их называют «оленьими рогами».

Существует старинное предание, что любой, доставивший этот гриб в императорский дворец, получал щедрое вознаграждение. Известны случаи, когда рейши передавался по наследству или становился частью приданого невесты. В наши дни этот гриб перестал быть дорогой редкостью, ведь появились способы его культивирования в искусственных условиях.

ТРУТОВИК С НОЖКОЙ

Заметив на дереве или пне массивный нарост в форме копытца или шляпки, мы, скорее всего, назовем его, трутовиком. Сейчас этот термин используют в названии грибов, обладающих сходным строением – плоским плодовым телом, одним боком прикрепленным к стволу дерева, и грибницей, поселяющейся внутри него, в древесине. Интересно, что до конца XIX века все древесные грибы объединяли в семейство трутовиков (*Polyporaceae*). В настоящее время такая трактовка признана искусственной, а понятие «трутовик» используется лишь для морфологического описания этих грибов.

У большинства трутовиков все плодовое тело состоит из плотной, иногда деревянистой шляпки. Трутовик лакированный стоит среди них особняком – у этого гриба есть не только типичная веерообразная шляпка, но и ножка. Сверху все плодовое тело этого гриба покрыто цветной блестящей коркой, которая и дала этому трутовику видовое название.

Вверху: блестящая шляпка этого трутовика может быть окрашена в разнообразные цвета: от черного до ярко-оранжевого.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Китайцы верят, что удивительные свойства рейши впервые описал Шэнь-нун, мифический покровитель земледелия и медицины. Считается, что именно он создал «Трактат о корнях и травах», в котором описаны лекарственные свойства различных растений. Восточные художники изображали этот трутовик в руках богов здоровья и благополучия.

НЕОЖИДАННАЯ НАХОДКА

Трутовик лакированный в России встречается в основном в южных районах – на Северном Кавказе, в Ставрополье и Краснодарском крае. На территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» этот гриб был впервые обнаружен осенью 2013 года. Находка очень удивила исследователей, ведь привычная среда обитания трутовика – лесные массивы, а для степных зон европейской части нашей страны он нехарактерен.

Растет трутовик лакированный на стволах деревьев, обычно ближе к основанию. Поскольку грибы не могут, как растения, создавать органические вещества, они питаются уже готовой органикой. Одни «подчищают» листовой опад, другие, и трутовик в их числе, разрушают древесину, как правило, уже ослабленных и погибающих деревьев. Лиственные деревья трутовик лаковый предпочитает хвойным. Растет он также на старых пнях и корнях деревьев. Эту группу грибов, занимающих особую экологическую нишу в растительных сообществах, называют ксилотрофами (от греч. «ксило» – дерево, «трофос» – питание).

ЦЕННЫЙ СОСТАВ

Многочисленные исследования подтверждают полезные свойства гриба рейши, которые описывали древние восточные целители. Действительно, лекарственные средства на основе этого гриба обладают противовоспалительными свойствами, стимулируют иммунитет, оказываются эффективны при борьбе с онкологическими заболеваниями. Ученые считают, что все эти свойства связаны с веществами, входящими в состав плодового тела. Химический состав гриба довольно сложен. Он содержит микроэлементы (особенно высок уровень германия), органические кислоты, полисахариды, кумарины, витамины, фитонциды. Лечебные свойства обеспечивают, прежде всего, тритерпены, полисахариды, ганодермовые кислоты и германий.

ГРИБЫ И СПОРЫ

Размножаются трутовики с помощью мелких желтоватых спор, созревающих в гименофоре (так называется часть плодового тела, где образуются споры). Строение гименофора – важный признак, который указывает на принадлежность гриба к той или иной систематической группе. Среди шляпочных грибов, например, очень распространен пластинчатый гименофор, а среди трутовиков – трубчатый, свойственный, впрочем, и некоторым шляпочным: белому грибу, подберезовику и подосиновику. Гименофор трутовика лакированного окрашен в желтоватый цвет. Плодовые тела появляются на стволах деревьев в июле или августе.

В настоящее время появились методики, позволяющие выращивать грибы рейши в искусственных условиях. Существуют даже специальные грибные фермы, где соблюдается масса условий: состав субстрата, влажность, температура.

АХТУБА

Ахтуба – левый, самый крупный рукав Волги, 500-километровый водный путь к Каспию. Один ее берег – знойные степи, хлебные поля и полынные пастбища, а другой – благодатные заливные луга, дубовые и тополевые рощи, причудливая сеть ериков и озер, птичий край, общая с Волгой пойма, испокон веку называемая местными жителями Займищем. Займище – рыбный рай и мечта любого рыболова, источник жизни и чистого воздуха для всего Прикаспийского региона.

О том, что по берегам Ахтубы издавна селились люди, свидетельствуют многочисленные археологические находки: украшения, каменное оружие, рыболовные снасти.

На берегах Ахтубы и в окрестных степях когда-то пасли коней и ставили шатры кочевые племена: скифы, сарматы, печенеги, хазары, половцы, татаро-монголы, калмыки. Ахтубинское левобережье было центром Золотой Орды. Легендарные столицы этого некогда могущественного государства – Сарай-Бату и Сарай-Берке – стояли на берегу Ахтубы и представляли собой торговый и дипломатический центр на путях между Европой и Азией. →

Вверху: по берегам реки можно встретить не только лошадей, но и верблюдов.

Внизу: круглый год Ахтуба манит любителей рыбной ловли.

ЛЕГЕНДЫ РЕЧНЫХ БЕРЕГОВ

Расположенная на перекрестке сухопутных и водных путей Ахтуба вошла в фольклор и многочисленные легенды. В Золотоордынские времена река носила другое имя – Сара. Об этом есть многочисленные свидетельства, например, карта XIV века, составленная братьями Франциском и Домиником Пицигани из Венеции. На этой карте рядом с нижним течением Волги изображен большой замок, над которым развевается знамя, и подпись: «Здесь погребение императоров, которые скончались около реки Сара». В нижней части замка – еще одна надпись: «Устье Сары».

Нынешнее название реки Ахтуба, как и прежнее Сара, – тюркского происхождения. Значение этого топонима объясняется по-разному. Согласно основной версии, название составлено из двух слов: «ак» – белый, «тюбэ» – холм и означает «река белых холмов». Во многих местах левый берег особенно высок, и светлые песчаные холмы подступают близко к руслу.

Водный путь Ахтубы сыграл немалую роль в борьбе Руси за то, чтобы река Волга стала русской на всем своем протяжении, обеспечив свободный выход к Каспийскому морю. В 1554 году Иван IV отправил на Астрахань несколько тысяч стрельцов во главе с воеводой князем Пронским-Щемякиным. По Ахтубе был послан разведывательный отряд на судах с целью «астраханских людей поискать и языка достать». Разведка оказалась полезной: основные силы русского войска направились на город не по Волге, а по Ахтубе на малых судах. Астрахань была успешно взята.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Село Селитренное на берегу Ахтубы находится практически на том самом месте, где стоял когда-то легендарный город Сарай-Бату. Вся эта территория богата археологическими находками. Местные жители постоянно обнаруживают в своих огородах ханские монеты, древнюю утварь, оружие. По склонам речной долины регулярно вымываются человеческие кости. Существует множество местных легенд о таинственных подземных ходах и зарытых кладах. Археологические раскопки здесь начаты в 1965 году и продолжаются до сих пор.

ДО И ПОСЛЕ ПЛОТИНЫ

Историю Ахтубы можно разделить на два этапа – до и после появления на Волге каскада гидроэлектростанций в 50-х годах прошлого века. Нынешнее состояние реки практически полностью определяется режимом работы Волжской ГЭС, и отметка горизонтов воды в ней аналогична уровню нижнего бьефа станции. В среднем река получает по Волго-Ахтубинскому каналу воду в количестве 70–75 м^3/сек. Дополнительная подпитка идет еще и за счет сбросов из камер судоходных шлюзов.

До строительства Волгоградской ГЭС существовал судоходный вход в Ахтубу из Волги. При строительстве плотины рукав Ахтубы был перекрыт земляной перемычкой, затем ниже была построена вторая перемычка. В месте ответвления Ахтубы построен Волго-Ахтубинский канал длиной 6,6 км. Длина Ахтубы – 537 км. На Ахтубе

расположены города Волжский, Ленинск, Знаменск, Ахтубинск, Харабали. В 25 км северо-восточнее Астрахани Ахтуба впадает в Бузан – образуя крупную протоку Волжской дельты. Ахтуба на протяжении своей истории неоднократно меняла свое русло, о чем говорят названия некоторых проток-ериков: Новая Ахтуба, Старая Ахтуба. Существуют даже данные, позволяющие предположить, что Ахтуба впадала непосредственно в Каспий.

На всем протяжении Ахтуба не имеет протоков, но от нее отделяется ряд рукавов, заполняемых водой в период половодья. Русло реки достигает в ширину 200 м, а местами и 300 м, во время паводка (апрель – май) скорость течения возрастает. До строительства каскада ГЭС ширина разливов в Волго-Ахтубинской пойме достигала 20–30 км.

Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма», расположенный в этих местах, – территория, где одним из наиболее ценных объектов охраны являются водно-болотные угодья, которые служат местом остановки на пролете, а также гнездования редких видов водно-болотных птиц, подлежащих охране по Рамсарской конвенции.

Эти места привлекают не только любителей рыбалки. По берегам Ахтубы раскинулись многочисленные бахчи, где выращивают ароматные дыни и сладкие арбузы.

РЫБОЛОВНАЯ МЕККА

Ахтуба – это прославленная рыболовная Мекка, причем на протяжении многих веков. Путешественник и сочинитель из испанской Гренады Абу Хамид, побывавший на Нижней Волге в середине XII века, писал: «В реке много видов рыбы, подобных которым я никогда не видел: рыбу одного вида может поднять только сильный мужчина, другой сорт рыбы поднять под стать только сильному верблюду...» Из рыбы, сообщает он, приготавливают кушанье «вкуснее мяса жирного ягненка и мяса курицы», рыбу вялят и затем едят с хлебом «так как она есть, не надо ее ни парить, ни варить». Абу Хамид сравнивал количество кишащей в волжских рукавах рыбы с пылью. Вызывала у него изумление и дешевизна ее.

В центре: чехонь из семейства карповых называют еще рыбой-саблей и боковней.

Рыбаки шутят, что на Ахтубе не ловит только тот, кто к воде не подходит. Существует мнение, что в этих краях побывал каждый второй московский рыболов, не говоря уже о гостях из более близких районов и областей. Здесь удивительное разнообразие мест для рыбной ловли. Можно встать на самой Ахтубе или разбить лагерь на берегах одной из проток. Практически на любом месте ловится окунь, щука, судак, жерех, густера, лещ, сазан, сом, чехонь. Существует и легендарное рыбное Эльдорадо – Ахтубинское Трехречье – место, где Ахтуба разделяется на три рукава: Ахтубу, Мангут и Харабалык. Сама природа создала здесь неповторимые рыболовные угодья. Про эти места написаны статьи, сняты фильмы и телепередачи. Популярность обернулась тем, что, начиная с 2000 годов, в сезон рыбалки здесь просто некуда поставить палатку – все берега усеяны «дикими» туристами-рыболовами.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В последние годы орнитологи активно работали в ранее неисследованных уголках экопарка «Волго-Ахтубинская пойма». К их радости, были выявлены новые места гнездования орлана-белохвоста, редкого рыбоядного хищника. В настоящее время численность этого вида оценивается не менее чем в 80–100 гнездящихся пар – значит, условия тут благоприятные.

В ВЫПУСКЕ 55

- Заяц-беляк: длинноухий прыгун
- Чернозобая гагара
- Трехиглая колюшка
- Сфагум болотный

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU